

安徽省合肥市重点监控企业 自行监测开展情况年度报告 (试行)

企业名称： 安徽广银铝业有限公司

监测年限： 2021年度

二〇二一年十一月三十日

承担单位： 安徽广银铝业有银公司

编写人员： 邢国波

审 核： 陆海珠

签 发： 陈 莹

企业地址： 长丰县下塘镇合水路广银工业园

邮政编码： 231121

电 话： 0551-66466680

传 真： 0551-66466689

1 前言

为规范企业自行监测及信息公开，督促企业自觉履行法定义务和社会责任，推动公众参与，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《环境监测管理办法》等有关规定，为掌握本单位的污染物排放状况及其对周边环境质量的影响等情况，安徽广银铝业有限公司于2021年1月1日至2021年12月31日按本企业《2021年安徽省国控企业污染源自行监测方案》对企业排污情况进行了监测。根据年度自行监测情况编制本报告。

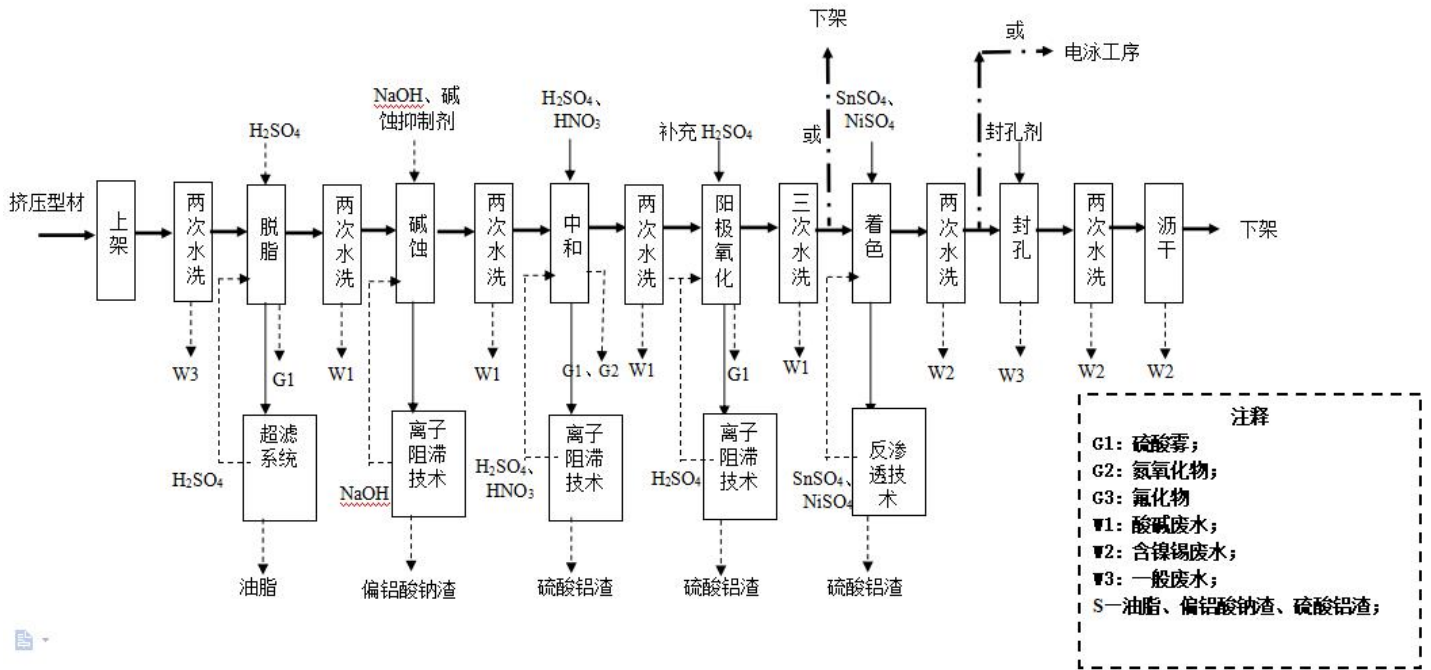
2 企业概况及监测能力概况

2.1 企业概况

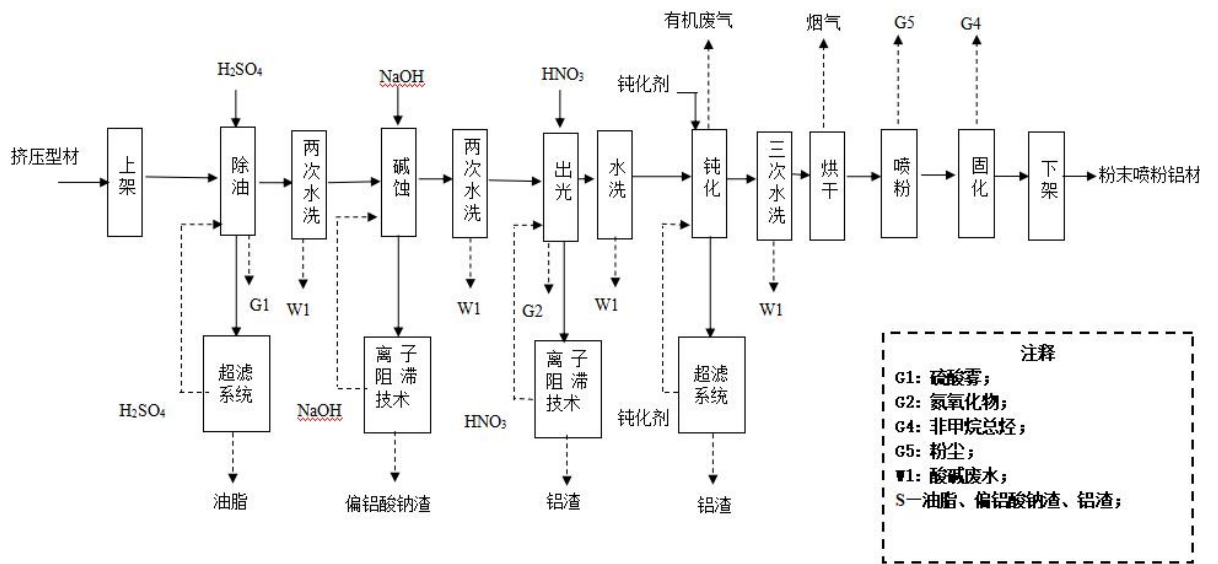
安徽广银成立于2011年11月，坐落于合肥市长丰县下塘镇工业园区，广投银海铝三大铝加工工业园之一，秉承“服务中国铝加工业”的宗旨，以强有力的国资背景为依托，倾力于铝加工企业配套基础设施投资；铝产品研发、生产和销售，总占地面积530亩，2017年加工铝型材及其配套产品1.72万吨，一期工程已建成项目设计产能为挤压型材产量10万吨/年，氧化型材产量5万吨/年，喷涂型材产量2万吨/年。安徽广银铝业有限公司是广西投资集团有限公司旗下二级管控平台——广西投资集团银海铝业集团有限公司投资的广西广银铝业有限公司的全资子公司。公司产品以铝挤压型材为主，涵盖建筑铝型材、工业型材（白色家电产业铝型材、光伏电子产业铝型材、车辆用铝及零部件型材、铝合金电缆）等领域产品。

2.2 企业排污情况

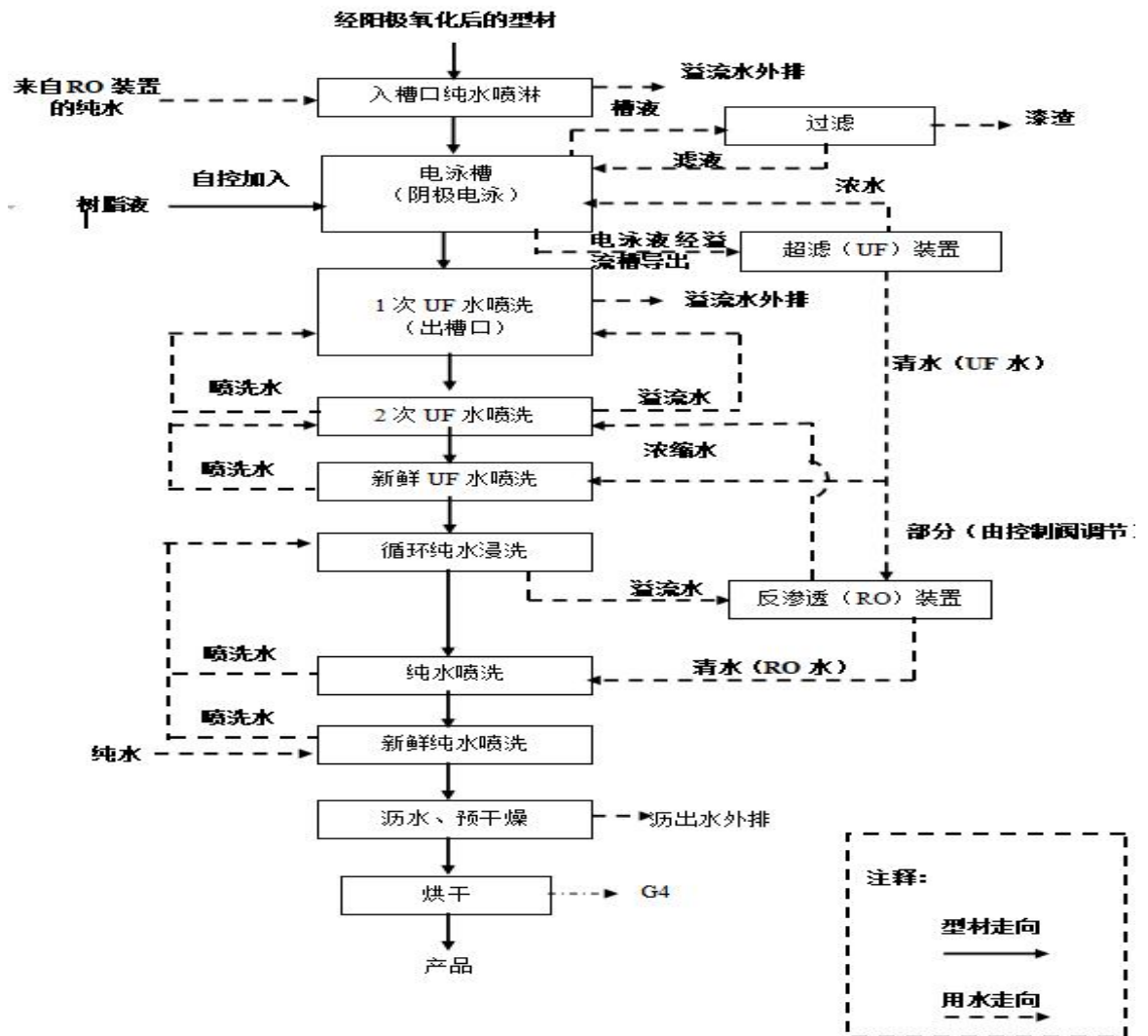
安徽广银铝业有限公司废气、废水排放流程图



表面处理流程图



粉末涂装工艺流程图



电泳工艺流程图

表 1：全厂污染源点位布设

样品类别	序号	点位	检测项目	点数	频数	频次	备注	
废水	DW002	车间设施排口	pH	1	4	每季度一次		
			化学需氧量	1	4	每季度一次		
			镍	1	12	每月一次		
			锡	1	12	每月一次		
	DW001	总排口	pH	1	4	自动监测		
			化学需氧量	1	4	自动监测		
			镍	1	12	每月一次		
			锡	1	12	每月一次		
			氨氮	1	12	每月一次		
			SS	1	12	每月一次		
			石油类	1	12	每月一次		
			铝	1	12	每月一次		
				磷	1	12	每月一次	
				氮	1	12	每月一次	
	DW003	1#雨水排口	PH 值			下雨时 1 次/日		
	DW003	1#雨水排口	悬浮物			下雨时 1 次/日		
DW004	2#雨水排口	PH 值			下雨时 1 次/日			
DW004	2#雨水排口	悬浮物			下雨时 1 次/日			
DW005	3#雨水排口	PH 值			下雨时 1 次/日			
DW005	3#雨水排口	悬浮物			下雨时 1 次/日			
DW006	4#雨水排口	PH 值			下雨时 1 次/日			
DW006	4#雨水排口	悬浮物			下雨时 1 次/日			
废气	DA005	酸雾废气吸收塔 (1#)	硫酸雾	1	2	每半年一次		
	NOx		1	2	每半年一次			
	DA007	酸雾废气吸收塔 (2#)	硫酸雾	1	2	每半年一次	备用设备	
	DA007		NOx	1	2	每半年一次		
	DA006	碱雾废气吸收塔	硫酸雾	1	2	每半年一次		
	DA006		NOx	1	2	每半年一次		
	DA008	电泳固化炉排口	氮氧化物	1	2	每半年一次		
	DA008		二氧化物	1	2	每半年一次		
	DA008		颗粒物	1	2	每半年一次		
	DA008		非甲烷总烃	1	2	每半年一次		
	DA001	1#喷砂除尘排口	粉尘	1	2	每半年一次		
	DA002	2#喷砂除尘排口	粉尘	1	2	每半年一次		
	DA003	3#喷砂除尘排口	粉尘	1	2	每半年一次		
	DA004	4#喷砂除尘排口	粉尘	1	2	每半年一次		
	DA0014	喷涂固化工序	非甲烷总烃	1	2	每半年一次		
	DA012	喷涂工序 1#烘干炉排气筒	颗粒物	1	2	每半年一次		
	DA012		氮氧化物	1	2	每半年一次		
	DA012		二氧化硫	1	2	每半年一次		
	DA013	喷涂工序 2#烘干炉排气筒	颗粒物	1	2	每半年一次		
	DA013		氮氧化物	1	2	每半年一次		
DA013	二氧化硫		1	2	每半年一次			

	DA010	1#喷涂粉房排气筒	粉尘	1	2	每半年一次	
	DA011	2#喷涂粉房排气筒	粉尘	1	2	每半年一次	
	DA009	天然气锅炉	二氧化硫	1	1	一年一次	
	DA009		低浓度颗粒物	1	1	一年一次	
	DA009		氮氧化物	1	12	一月一次	
	DA009		林格曼黑度	1	1	一年一次	
		厂界	硫酸雾	1	4	一年一次	

3. 监测内容

3.1 监测时间及工况记录

记录每次开展自行监测的时间，以及开展自行监测时的生产工况。

3.2 监测分析方法、依据和仪器

监测分析方法、依据及仪器见表 2。

3.3 噪声危害因素检测地点、分析方法、依据和仪器见表 3

表 2 监测分析方法、依据和仪器

监测因子		监测分析方法	方法来源	检出限	监测仪器	
					名称	型号
废水	COD	重铬酸法	GB11914-89	4 mg/L	COD 在线监测仪	CODmax
	氨氮	分光光度法	HJ535-2009	0.025mg/L		
	COD	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5 mg/L	溶解氧仪	STARRTER300D
	pH	便携式 pH 计法	《水与废水监测分析方法》第四版增补版 2002	0.01	pH 计	STARRTER3C
	SS	重量法	GB 11901-1989	4 mg/L	电子分析天平	AR2140
	镍	等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.005mg/L	光谱仪	ICP2060T
废气	氮氧化物	定电位电解法	HJ693-2014	3	自动烟尘测试仪	ENDA-640ZGVH W891L
	二氧化硫		HJ57-2017	3		
	颗粒物	重量法	GB/T16157-1996	20	分析天平	
	硫酸雾	分光光度法	-	1	分光光度计	
	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ38-2017	0.07	气相色谱仪	
	林格曼黑度	林格曼黑度图法	国标 HJ/T 398-2007			

表 3 噪声危害因素检测地点、分析方法、依据和仪器

测点编号	测点位置	噪声来源	检测依据/方法	仪器名称	型号	检测频次	限值 dB (A)	备注
N1	东厂外界 1 米	生产噪声	GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	多功能声级计	AWA5688	每季度一次	65	
N2	南厂外界 1 米	生产噪声	GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	多功能声级计	AWA5688	每季度一次	65	
N3	西厂外界 1 米	生产噪声	GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	多功能声级计	AWA5688	每季度一次	65	

N4	北厂外界 1米	生产噪声	GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	多功能声级计	AWA5688	每季度一次	65	
N1	东厂外界 1米	生产噪声	GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	多功能声级计	AWA5688	每季度一次	55	
N2	南厂外界 1米	生产噪声	GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	多功能声级计	AWA5688	每季度一次	55	
N3	西厂外界 1米	生产噪声	GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	多功能声级计	AWA5688	每季度一次	55	
N4	北厂外界 1米	生产噪声	GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	多功能声级计	AWA5688	每季度一次	55	

表 4 雨水监测一览表

序号	监测点位	监测内容	监测频次	监测方法
1	1#雨水排口 YS001	pH	下雨时, 1次/日	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986
		悬浮物		水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
2	2#雨水排口 YS002	pH		水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986
		悬浮物		水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
3	3#雨水排口 YS003	pH		水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986
		悬浮物		水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
4	4#雨水排口 YS004	pH		水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986
		悬浮物		水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
有流动水排放时, 按日监测。				
采样和样品保存方法	采样按照《水质采样 样品保存和管理技术规定 HJ/493-2009》执行。			
监测质量控制措施	实验室的监测质控按照《环境质量保证手册》进行控制。			
监测结果公开时限	针对监测项目, 依据《排污单位自行监测技术指南 总则》的要求, 完成检测后填报公开			

表 5: 地下水及监测表

检测位置	检测类别	检测因子	分析方法	点位数	频次
外对照点、酸碱储存池、	土壤	pH	电位法	9	1
		砷	原吸法	9	1
		镉	原吸法	9	1
		铬(六价)	原吸法	9	1
		铜	原吸法	9	1

		铅	原吸法	9	1
		汞	原吸法	9	1
		镍	原吸法	9	1
		挥发性有机物		9	1
		半挥发性有机物		9	1
		锌	原吸法	9	1
项目区上游、 项目区、项目 区下游	地下水	pH	电极法	3	1
		氨氮	比色法	3	1
		硝酸盐	比色法	3	1
		亚硝酸盐	比色法	3	1
		挥发性酚类	比色法	3	1
		氰化物	比色法	3	1
		总硬度	重量法	3	1
		氟化物	离子选择电极法	3	1
		铁	ICPMS/原吸法	3	1
		锰	ICPMS/原吸法	3	1
		溶解性总固体	滴定法	3	1
		高锰酸盐指数	滴定法	3	1
		硫酸盐	离子色谱法	3	1
		氯化物	离子色谱法	3	1
		总大肠菌群	多管发酵法	3	1
		细菌总数	平皿计数法	3	1
		铜	ICPMS/原吸法	3	1
		铅	ICPMS/原吸法	3	1
		锌	ICPMS/原吸法	3	1
		汞	ICPMS/原吸法	3	1
		砷	ICPMS/原吸法	3	1
		铬(六价)	ICPMS/原吸法	3	1
		镉	ICPMS/原吸法	3	1
		镍	ICPMS/原吸法	3	1
		挥发性有机物		3	1
半挥发性有机物		3	1		
外对照点、油漆库、危废间1、危废间2、危化品库、镀锌车间酸洗区	土壤	挥发性有机物		9	1
		半挥发性有机物		9	1
项目区上游、项目区、项目区下游	地下水	挥发性有机物		3	1
		半挥发性有机物		3	1

4. 监测质量保证措施

为了保证自测数据的质量可靠，我公司委托安徽爱迪信环境检测有限公司（省级环境保护主管部门认定的社会检测机构）对我司相关废水废气检测因子进行检测、噪声检测委托安徽海峰分析测试科技有限公司进行检测，该公司具有职业卫生技术服务机构资质证书。

具体企业资质见附件。

5 年度监测总结

5.1 监测期间工况（以下数据截止 11 月）

（1）全年生产 281 天

（2）全年监测天数：317 天

5.2 监测期间达标情况

（1）PH 值、化学需氧量、总镍、流量为自动监测，监测天数为 317 天，全年无超标情况；

车间设施排口和总排口镍、锡为每月一次；五日生化需氧量、氨氮、SS、石油类为每季度一次，全年监测次数 14 次，全年无超标情况；

（2）噪声为东厂、西厂、南厂、北厂界外 1 米，每季度检测一次，监测数量为 4 次，达标次数为 4 次；

5.3 排放总量

计算说明全年废水、废气污染物排放量。

化学需氧量全年排放 457.53 吨、氨氮全年排放量 2.64 吨、总氮全年排放量 4.84 吨。

粉尘全年排放量 1.07 吨、VOCs 排放量 0.046 吨、氮氧化物 0.5 吨。

5.4 固体废物排放情况

全厂固体废弃物类型主要有含镍污泥、综合污泥、沾染物：

（1）含镍污泥、沾染物：2021 年与宿州海创环保科技有限责任公司签订《危险废物委托处理合同》，全年处理沾染物 5.24 吨、处理含镍污泥 535.48 吨；

（2）综合污泥：2021 年与淮北海创环保科技有限公司签订《综合污泥委托利用合同》，全年处理综合污泥 6776 吨。

6 自行监测结果公布

我公司根据制度要求定期对自行结果对外公布：

对外公布方式：安徽省排污单位自行监测信息发布平台
<http://39.145.0.253:8081/login>;

2、公布内容：企业名称、排放口及监测点位、监测日期、监测结果、执行标准及排放限值、是否达标及超标倍数等；

3、公布时限

(1) 手工监测数据于每次监测完成后的次日公布。

(2) 自动监测数据实时公布监测结果。

7、其它信息公布

无